

PERCORSO PROGETTUALE
Allegato curvature

Il percorso necessita da parte delle materie curriculari di una particolare curvatura difficilmente programmabile ad inizio percorso anche perché è previsto al termine di ogni anno la realizzazione di un prodotto frutto del compito di prestazione.
Le indicazioni sotto indicate relative ai contenuti sono generiche e dovranno essere approfondite in sede di riunione periodica tenendo conto delle indicazioni delle aziende, dei tutor e della scelta del compito di prestazione.

Terzo anno
 Primo anno del triennio di ASL

MATERIE COINVOLTE E INTERVENTO DI CURVATURA

MATERIA Coinvolta	periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (% monte ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
Italiano	Settembre 2017 Giugno 2018	Curriculum vite Come realizzare un documento Struttura di un manuale o relazione analisi dei dati Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da ricerche e rilevazioni condotte da soggetti esterni alla scuola (indagine Excelsior di Unioncamere, statistiche ISTAT, studi ISFOL, Almalaurea, Almadiploma, Servizi per l'impiego, altri osservatori del sistema camerale, degli enti locali e delle parti sociali ecc.). Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione a convegni, ricerche con l'utilizzo della rete (internet)	10%	Docente di Italiano	Aula, Laboratorio ,presso associazioni di categoria.

		realizzazione del manuale al compito di prestazione				
Matematica	Settembre 2017 Giugno 2018	Report dati Risoluzione funzioni matematiche Visualizzazione risultati in forma tabellare e grafica Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Utilizzo del foglio di calcolo	10%	Docente di matematica	Aula, sala multimediale
Fisica laboratorio e	Settembre 2017 Giugno 2018	Fonti energetiche alternative Trasformazione di energia	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione a convegni, ricerche con l'utilizzo della rete (internet)	10%	Docente di Fisica	Aula, sala multimediale
Inglese	Settembre 2017 Giugno 2018	Curriculum vite in lingua inglese Come realizzare un documento in lingua inglese Struttura di un manuale o relazione in inglese analisi dei dati in lingua inglese Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da aziende (manuali data sheet ecc.) Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del manuale al compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e utilizzo di manuali tecnici in lingua inglese	10%	Docente di Inglese	Aula, laboratorio
Laboratorio LTE	Settembre 2017 Giugno 2018	Approfondimento sugli strumenti misura Approfondimento sui microcontrollori	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e	10%	Docente di laboratorio	Laboratorio

		Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	realizzazione di circuiti con microcontrollore con applicazioni industriali			
TECN. MECC. APPL.	Settembre 2017 Giugno 2018	Controllo sui macchinari Utilizzo dei sensori in campo industriale sui macchinare per effettuare i controllo Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione	10%	Docente di meccanica e laboratorio	Aula / Laboratorio
TECN. ELT. ELN. APPL.	Settembre 2017 Giugno 2018	Applicazioni dei circuiti elettronici Utilizzo dei circuiti elettronici per interfacciare i microcontrollori e i sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione	10%	Docente di elettronica e laboratorio	Aula / Laboratorio
TECN. IST. MAN.	Settembre 2017 Giugno 2018	Programmazione Programmazione di microcontrollori e utilizzo dei sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione	10%	Docente di elettronica e laboratorio Docenti della scuola in organico di potenziamento	Aula / Laboratorio

Quarto anno
Secondo anno del triennio di ASL

MATERIE COINVOLTE E INTERVENTO DI CURVATURA						
MATERIA Coinvolta	Periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (% monte ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
Italiano	Settembre 2018 Giugno 2019	<p>Curriculum vite Come realizzare un documento Struttura di un manuale o relazione</p> <p>analisi dei dati Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da ricerche e rilevazioni condotte da soggetti esterni alla scuola (indagine Excelsior di Unioncamere, statistiche ISTAT, studi ISFOL, Almalaurea, Almadiploma, Servizi per l'impiego, altri osservatori del sistema camerale, degli enti locali e delle parti sociali ecc.).</p> <p>Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del manuale al compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione a convegni ,ricerche con l'utilizzo della rete (internet)</p>	10%	Docente di Italiano	Aula, Laboratorio presso associazioni di categoria.
Inglese	Settembre 2018 Giugno 2019	<p>Curriculum vite in lingua inglese Come realizzare un documento in lingua inglese Struttura di un manuale o relazione in inglese</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e utilizzo di manuali tecnici in lingua inglese</p>	10%	Docente di Inglese Docenti della scuola in organico di potenziamento del settore specifico (elettrico elettronico)	Aula, laboratorio

		analisi dei dati in lingua inglese Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da aziende (manuali data sheet ecc.) Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del manuale al compito di prestazione				
Matematica	Settembre 2018 Giugno 2019	Report dati Risoluzione funzioni matematiche Visualizzazione risultati in forma tabellare e grafica Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Utilizzo del foglio di calcolo	10%	Docente di matematica	Aula, sala multimediale
Laboratorio LTE	Settembre 2018 Giugno 2019	Approfondimeto sugli strumenti misura Approfondiemto sui microcontrollori Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e realizzazione di circuiti con microcontrollore con applicazioni industriali	10%	Docente di laboratorio	Laboratorio
TECN. MECC. APPL.	Settembre 2018 Giugno 2019	Controllo sui macchinari Utilizzo dei sensori in campo industriale sui macchinare per effettuare i controllo Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione	10%	Docente di meccanica e laboratorio	Aula / Laboratorio
TECN. ELT. ELN. APPL.	Settembre 2018 Giugno 2019	Applicazioni dei circuiti elettronici Utilizzo dei circuiti elettronici per interfacciare i microcontrollori e i	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle	10%	Docente di elettronica e laboratorio	Aula / Laboratorio

		<p>sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare</p> <p>Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione</p>	<p>macchine industriali e la loro manutenzione</p>			
<p>TECN. IST. MAN.</p>	<p>Settembre 2018 Giugno 2019</p>	<p>Programmazione Programmazione di microcontrollori e utilizzo dei sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare</p> <p>Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione</p>	<p>10%</p>	<p>Docente di elettronica e laboratorio</p>	<p>Aula / Laboratorio</p>

Quinto anno
Terzo anno del triennio di ASL

MATERIE COINVOLTE E INTERVENTO DI CURVATURA						
MATERIA Coinvolta	periodo	CONTENUTI delle ATTIVITA'	STRUMENTI E METODOLOGIE	Durata (% monte ore)	Risorse umane impegnate	Luogo di svolgimento
Italiano	Settembre 2019 Giugno 2020	<p>Curriculum vite Come realizzare un documento Struttura di un manuale o relazione</p> <p>analisi dei dati Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da ricerche e rilevazioni condotte da soggetti esterni alla scuola (indagine Excelsior di Unioncamere, statistiche ISTAT, studi ISFOL, Almalaurea, Almadiploma, Servizi per l'impiego, altri osservatori del sistema camerale, degli enti locali e delle parti sociali ecc.).</p> <p>Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del manuale al compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione a convegni ,ricerche con l'utilizzo della rete (internet)</p>	10%	Docente di Italiano	Aula, Laboratorio presso associazioni di categoria.
Inglese	Settembre 2019 Giugno 2020	<p>Curriculum vite in lingua inglese Come realizzare un documento in lingua inglese Struttura di un manuale o</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e utilizzo di manuali tecnici in</p>	10%	Docente di Inglese Docenti della scuola in organico di potenziamento del settore specifico	Aula, laboratorio

		<p>relazione in inglese analisi dei dati in lingua inglese Come interpretare correttamente le informazioni resi disponibili da aziende (manuali data sheet ecc.) Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del manuale al compito di prestazione</p>	<p>lingua inglese</p>		<p>(elettrico elettronico)</p>	
<p>Matematica</p>	<p>Settembre 2019 Giugno 2020</p>	<p>Report dati Risoluzione funzioni matematiche Visualizzazione risultati in forma tabellare e grafica Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Utilizzo del foglio di calcolo</p>	<p>10%</p>	<p>Docente di matematica</p>	<p>Aula, sala multimediale</p>
<p>Laboratorio LTE</p>	<p>Settembre 2019 Giugno 2020</p>	<p>Approfondimeto sugli strumenti misura Approfondiemto sui microcontrollori Compito di prestazione Progettazioni , problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) e realizzazione di circuiti con microcontrollore con applicazioni industriali</p>	<p>10%</p>	<p>Docente di laboratorio</p>	<p>Laboratorio</p>
<p>TECN. MECC. APPL.</p>	<p>Settembre 2019 Giugno 2020</p>	<p>Controllo sui macchinari Utilizzo dei sensori in campo industriale sui macchinare per effettuare i controllo Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione</p>	<p>10%</p>	<p>Docente di meccanica e laboratorio</p>	<p>Aula / Laboratorio</p>
<p>TECN. ELT. ELN. APPL.</p>	<p>Settembre 2019 Giugno</p>	<p>Applicazioni dei circuiti elettronici Utilizzo dei circuiti elettronici per</p>	<p>Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con</p>	<p>10%</p>	<p>Docente di elettronica e laboratorio</p>	<p>Aula / Laboratorio</p>

	2020	interfacciare i microcontrollori e i sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione			
TECN. IST. MAN.	Settembre 2019 Giugno 2020	Programmazione Programmazione di microcontrollori e utilizzo dei sensori in campo industriale Come effettuare i controlli elettronici sui macchinare Compito di prestazione Progettazioni, problematiche e soluzioni nella realizzazione del compito di prestazione	Oltre a quelle previste dal piano di lavoro del docente Partecipazione, ricerche con l'utilizzo della rete (internet) sulle macchine industriali e la loro manutenzione	10%	Docente di elettronica e laboratorio	Aula / Laboratorio